VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 14 juillet 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/064132 A1

- (51) Classification internationale des brevets 7 : F01N 3/22, 3/28, B01D 39/20
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003340

(22) Date de dépôt international:

22 décembre 2004 (22.12.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0315389

24 décembre 2003 (24.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 COURBEVOIE (FR).

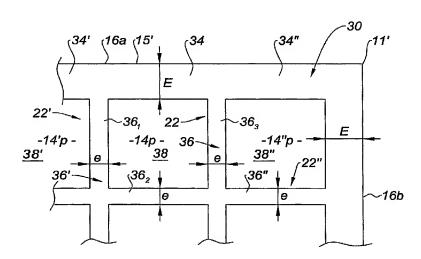
(72) Inventeurs; et

- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BARDON, Sébastien [FR/FR]; -, 48, rue Molière, F-69006 LYON (FR). BRIOT, Anthony [FR/FR]; -, 27, Avenue de la Violette, F-84000 AVIGNON (FR). GLEIZE, Vincent [FR/FR]; -, 9, rue Terre Noire, F-84000 AVIGNON (FR).
- (74) Mandataire: CABINET JP COLAS; -, 37, avenue Franklin D. Roosevelt, F-75008 PARIS (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BLOCK FOR FILTERING PARTICLES CONTAINED IN EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) Titre: BLOC POUR LA FILTRATION DE PARTICULES CONTENUES DANS LES GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE



(57) Abstract: The invention relates to a block for filtering particles contained in exhaust gases of an internal combustion engine. This block (11) comprises a number of gas circulation channels (14e, 14s) each of these channels (14e, 14s) being delimited by a lateral wall (22), a closing plug (15e, 15s) and an opening (19e, 19s) leading to the exterior. The inventive block is characterized in that a first portion (34) of the lateral wall (22) comprises at least one of channels (14p, 14p), referred to as reinforced channel, having a thickness greater than that of the remainder of the lateral wall (22) forming a second portion (36) of the lateral wall (22), the ratio (R) of the width of the first portion (34) to the width of the second portion (36) ranging from 1.1 to 3 in a transversal sectional plane (P).

70 2005/064132 A1

WO 2005/064132 A1

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (48) Date de publication de la présente version corrigée: 29 septembre 2005
- (15) Renseignements relatifs à la correction: voir la Gazette du PCT n° 39/2005 du 29 septembre 2005, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Bloc destiné notamment à la filtration de particules contenues dans les gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne, le bloc (11) comportant une pluralité de canaux de circulation des gaz (14e,14s), chacun des canaux (14e,14s) étant délimité par une paroi latérale (22), un bouchon d'obturation (15e,15s) et une ouverture (19e,19s) débouchant vers l'extérieur. Le bloc selon l'invention est remarquable en ce qu'une première portion (34) de la paroi latérale (22) d'au moins un des canaux (14p,14p"), dit "canal renforcé", comporte une surépaisseur par rapport au reste de la paroi latérale (22) formant une deuxième portion (36) de la paroi latérale (22), le rapport (R) de l'épaisseur de la première portion (34) sur l'épaisseur de la deuxième portion (36), dans un plan de coupe transversal quelconque (P), étant compris entre 1,1 et 3.